

Implementasi Steganografi menggunakan metode Least Significant Bit (LSB) pada citra digital

WASIS PRAYUDHA

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : Yudha_dinus@yahoo.co.id

ABSTRAK

Steganografi adalah ilmu untuk menyembunyikan suatu pesan rahasia pada citra digital sehingga tidak semua orang dapat mengetahui keberadaan pesan rahasia tersebut kecuali pengirim dan penerima pesan tersebut.

Teknik steganografi dengan metode Least Significant Bit(LSB) menyembunyikan data dalam suatu media berupa citra digital yang nantinya disimpan dengan format bitmap. Pesan yang akan disembunyikan disisipkan pada bit rendah atau bit paling kanan atau sering disebut Least Significant Bit (LSB) pada data atau pixel yang menyusun data tersebut. Setelah citra digital sudah disisipi pesan, citra tersebut di upload pada Blog sehingga penerima dapat mengambil pesan tersebut.

Teknik steganografi menitik beratkan pada keamanan komunikasi data yang rahasia. Teknik steganografi pada citra digital yang disimpan dalam format bitmap 24-bit, dapat dilakukan dengan menyisipkan bit pesan kedalam LSB bit warna citra digital.

Kata Kunci : Steganografi, LSB

Steganography Implementation using Least Significant Bit (LSB) method in digital image

WASIS PRAYUDHA

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : Yudha_dinus@yahoo.co.id

ABSTRACT

Steganography is a science of hiding a secret message on the digital image so that not everyone can know the existence of the secret message except the sender and the recipient of the message.

steganography techniques using Least Significant Bit (LSB) method, data hiding in digital imagery which will be stored in bitmap format. The message that will be hidden at low bit interleaved or right-most bit is often called the Least Significant Bit (LSB) on the data or pixels that make up the data. Once the digital image was inserted message, the image is uploaded on the blog so the recipients can retrieve the message.

Steganographic technique focuses on the security of confidential data communications. Steganographic techniques in digital image stored in 24-bit bitmap format, it can be done by inserting a message into the LSB bits of color bits of digital imagery.

Keyword : Steganografi, LSB